

HP TFT 5600 RKM (toetsenbord en monitor voor montage in racks) Gebruikershandleiding



januari 2004 (Vierde editie)
Artikelnummer 229719-334

© 2001 Hewlett-Packard Company

Hewlett-Packard Company aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie. De informatie in deze handleiding wordt zonder garantie verstrekt en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garanties voor HP producten staan in de garantiebeschrijvingen bij de desbetreffende producten. Geen enkel onderdeel van dit document mag als extra garantie worden gezien.

HP TFT5600 RKM (toetsenbord en monitor voor montage in racks) - Gebruikershandleiding

januari 2004 (Vierde editie)

Artikelnummer 229719-334

Inhoudsopgave

Informatie over deze handleiding

Belangrijke veiligheidsinformatie.....	vii
Symbolen op de apparatuur	vii
Stabiliteit van racks.....	ix
Symbolen in de tekst.....	ix
Technische ondersteuning	x
Technische ondersteuning	x
HP website	x
Geautoriseerde Business of Service Partner.....	xi

Hoofdstuk 1

Inleiding

Voorzieningen van TFT5600 RKM.....	1-2
Onderdelen.....	1-4

Hoofdstuk 2

Installatie

TFT5600 RKM installeren	2-1
Inhoud pakket	2-1
Installatie-instructies.....	2-2
Toegang tot TFT5600 RKM lade	2-8
TFT5600 RKM verwijderen	2-8
Kabelvergrendelingsmechanisme	2-9

Hoofdstuk 3

Bediening van de TFT5600 RKM

Scherminstellingen	3-1
Hoofdmenu van Scherminstellingen	3-3
Standaardmenu van Scherminstellingen	3-4
Auto Setup (Automatische instellingen)	3-4
Brightness (Helderheid)	3-5
Contrast	3-5
Image Adjust (Beeld aanpassen)	3-6
Languages (Talen)	3-13
OSD Settings (Voorkeuren Scherminstellingen)	3-13
Information (Informatie)	3-16
Statusbalk	3-16
Werken met het toetsenbord	3-17
Toetsenbord programmeren	3-18
Hotkey-label voor het toetsenbord	3-19

Hoofdstuk 4

Onderhoud

Richtlijnen voor onderhoud en transport	4-1
Scherm schoonmaken	4-2
TFT5600 vervoeren	4-2
TFT5600 RKM in een rack verplaatsen	4-3

Appendix A

Internationale kennisgevingen

Voorgeschreven identificatienummers	A-1
Federal Communications Commission Notice	A-1
Class A Equipment	A-2
Class B Equipment	A-2
Modifications	A-3
Cables	A-3
Canadian Notice (Avis Canadien)	A-4
Class A Equipment	A-4
Class B Equipment	A-4

Internationale kennisgevingen *vervolg*

Europese kennisgeving	A-4
Japanese Notice	A-5
Taiwanese Notice.....	A-5
German Ergonomics Notice	A-5

Appendix B

Elektrostatische ontlading

Voorzorgsmaatregelen	B-1
Aarding	B-2

Appendix C

Vereisten voor het netsnoer

Algemene vereisten	C-1
Vereisten per land	C-2

Appendix D

Specificaties

Index

Informatie over deze handleiding

Deze gebruikershandleiding bevat stapsgewijze instructies voor de installatie van het apparaat en informatie over het gebruik van het apparaat, het oplossen van problemen en komende upgrades.

Belangrijke veiligheidsinformatie

Raadpleeg de handleiding *Belangrijke veiligheidsinformatie* die u bij de server heeft gekregen voordat u dit product installeert.

Symbolen op de apparatuur

De volgende symbolen kunnen zich bevinden op apparatuur op plaatsen die mogelijk gevaar opleveren:



WAARSCHUWING: Dit symbool in combinatie met een van de volgende symbolen kunt u aantreffen op gedeelten van de apparatuur die mogelijk gevaar opleveren. Als u de waarschuwingen niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel. Raadpleeg de documentatie voor meer informatie.



Dit symbool geeft de aanwezigheid van gevaarlijke energiecircuiten aan of duidt op het risico van elektrische schokken. Laat alle werkzaamheden uitvoeren door hiervoor opgeleid personeel.

WAARSCHUWING: Open deze gedeelten niet, om het risico van letsel door elektrische schokken te beperken. Laat onderhoud, upgrades en reparaties alleen door bevoegd onderhoudspersoneel uitvoeren.



Dit symbool duidt op het risico van elektrische schokken. Dit gedeelte kan niet door de gebruiker worden onderhouden. Open het gedeelte onder geen enkele voorwaarde.

WAARSCHUWING: Open deze gedeelten niet, om het risico van letsel door elektrische schokken te beperken.



Elke RJ-45-connector met dit symbool geeft een netwerkaansluiting aan.

WAARSCHUWING: Steek geen telefoon- of telecommunicatieconnectoren in deze aansluiting, om het risico van letsel door elektrische schokken, brand of schade aan apparatuur te beperken.



Dit symbool geeft een heet oppervlak of een heet onderdeel aan. Aanraking van dit oppervlak kan letsel veroorzaken.

WAARSCHUWING: Laat het oppervlak afkoelen voordat u het aanraakt, om het risico van brandwonden te voorkomen.



Netvoedingseenheden of systemen met deze symbolen hebben meerdere voedingsbronnen.

WAARSCHUWING: Koppel alle netsnoeren van het systeem los om de voeding geheel uit te schakelen. Zo beperkt u het risico van letsel door elektrische schokken.



Dit symbool geeft aan dat het onderdeel te zwaar is om door één persoon te worden opgetild.

Gewicht in kg
Gewicht in lb

WAARSCHUWING: Houd u aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en richtlijnen voor het hanteren van materialen, om het risico van persoonlijk letsel of schade aan de apparatuur te beperken.

Stabiliteit van racks



WAARSCHUWING: Beperk het risico van persoonlijk letsel en schade aan de apparatuur door ervoor te zorgen dat:

- de stelvoetjes van het rack op de grond rusten;
 - het volle gewicht van het rack op de stelvoetjes rust;
 - de stabilisatiesteunen zijn aan het rack bevestigd (bij installatie in een enkel rack);
 - de racks aan elkaar zijn gekoppeld (bij installatie van meerdere racks).
 - er maar één onderdeel tegelijk uit het rack wordt geschoven. Een rack kan instabiel worden als er meerdere onderdelen worden uitgeschoven.
-

Symbolen in de tekst

In de tekst van deze handleiding komen symbolen voor. Deze symbolen hebben de volgende betekenis.



WAARSCHUWING: Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of levensgevaar.



VOORZICHTIG: Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens.

BELANGRIJK: Na dit kopje vindt u belangrijke informatie waarmee een begrip wordt uitgelegd of die u nodig heeft om een taak te kunnen uitvoeren.

OPMERKING: Na dit kopje vindt u aanvullende informatie waarmee belangrijke punten uit de hoofdtekst extra wordt benadrukt of aangevuld.

Technische ondersteuning

Als u een probleem heeft en geen oplossing voor uw probleem in deze handleiding kunt vinden, kunt u op de volgende manieren meer informatie en hulp krijgen.

Technische ondersteuning

Voor directe technische ondersteuning kunt u contact opnemen met het HP Customer Service Center, tel. 0900-1681616 (EUR 0,34/min). Raadpleeg de Amerikaanse HP website voor een lijst met telefoonnummers voor directe ondersteuning door HP. Ga hiervoor naar de HP website: www.hp.com.

Zorg dat u tijdens het gesprek met HP de volgende informatie bij de hand heeft:

- registratienummer voor technische ondersteuning (indien van toepassing)
- serienummer van het product
- modelnaam en nummer van het product
- eventuele foutberichten
- uitbreidingskaarten of extra hardware
- hardware of software van derden
- type besturingssysteem en versienummer

HP website

De HP website bevat informatie over dit product. Ook kunt u hier de meest recente stuurprogramma's en Flash-ROM-bestanden downloaden. U vindt de HP website op het volgende adres: www.hp.com.

Geautoriseerde Business of Service Partner

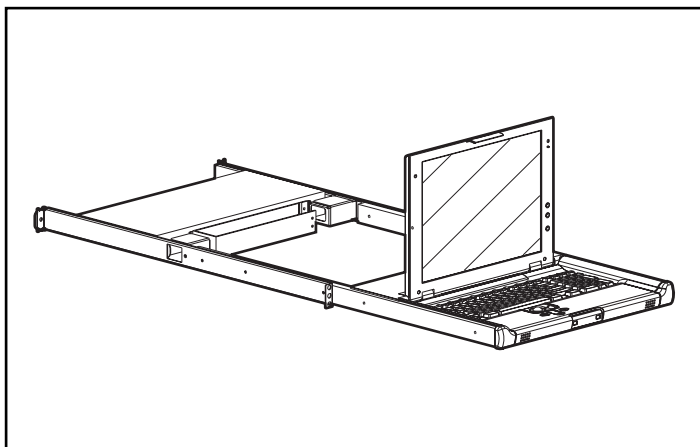
U kunt ook technische ondersteuning vragen bij een geautoriseerde Business of Service Partner. Als u de naam van een geautoriseerde Business of Service Partner bij u in de buurt wilt weten, gaat u als volgt te werk:

- Bel 0182 - 565888.
- Ook kunt u de Nederlandse HP website raadplegen voor locaties en telefoonnummers.

Inleiding

De HP TFT5600 RKM (toetsenbord en monitor voor montage in racks) is een 1U-eenheid die in een rack kan worden gemonteerd en bestaat uit een geïntegreerde combinatie van een flat panel monitor en een toetsenbord met hotkeys en trackball.

OPMERKING: 1U = 4,45 cm of 1.75 inch



Afbeelding 1-1: TFT5600 RKM

De TFT5600 RKM wordt gemonteerd op rails. Achter de eenheid is in ruimte voorzien voor een 1U-schakeleenheid. De TFT5600 RKM kan worden gebruikt in combinatie met alle racks uit de Compaq 9000 serie en racks uit de HP 10000 serie.

De TFT5600 RKM heeft een 15-inch (38,1 cm) active-matrix TFT (Thin Film Transistor) kleuren-LCD (Liquid Crystal Display).

Het toetsenbord van de TFT5600 RKM is voorzien van geïntegreerde hotkeys die u voor HP schakeleenheidproducten kunt gebruiken. Deze toetsen vergemakkelijken het schakelen tussen apparaten die in een rack zijn gemonteerd. Het toetsenbord heeft negen programmeerbare hotkeys waarmee u tussen negen apparaten kunt schakelen. Bovendien beschikt u over een aparte wizardtoets waarmee u de andere toetsen programmeert.

Voorzieningen van TFT5600 RKM

In de volgende tabel worden de voorzieningen van de TFT5600 RKM beschreven:

Tabel 1-1: Voorzieningen van TFT5600 RKM

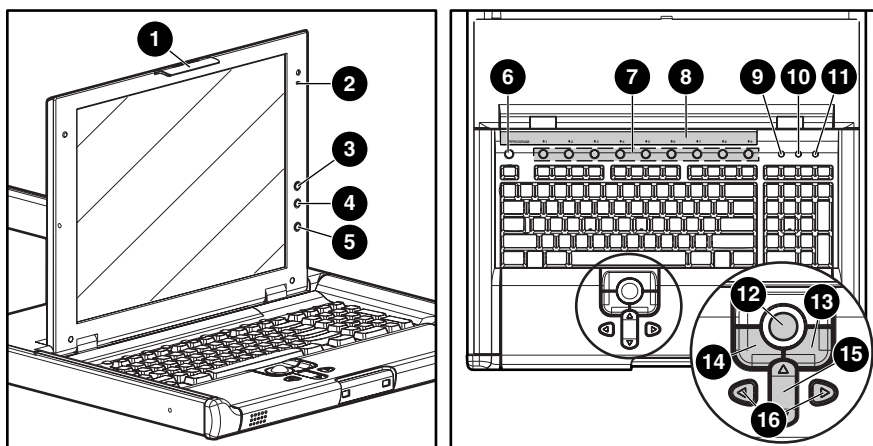
Voorziening	Beschrijving
Beeldscherm	Effectief weergavegebied van 15 inch (38,1 cm).
Resolutie	1024 x 768 bij 60 Hz, plus lagere resoluties op het volledige scherm.

Zie volgende pagina

Tabel 1-1: Voorzieningen van TFT5600 RKM *vervolg*

Voorziening	Beschrijving
VGA-connector	Wordt aangesloten op een standaard VGA-connector; geen speciale grafische kaart vereist.
Plug and play	Plug and play mogelijkheden voor systemen die Plug and play ondersteunen.
Scherminstellingen	Beschikbaar in tien talen: <ul style="list-style-type: none"> • Chinees - eenvoudig • Duits • Engels • Frans • Italiaans • Japans • Nederlands • Portugees • Spaans • Zweeds
Toetsenbord met hotkeys en trackball	Negen hotkeys waarmee u kunt schakelen tussen negen apparaten die in een rack zijn gemonteerd. Aparte toets waarmee u de andere toetsen programmeert.
Netvoeding	12 V gelijkspanning / 40 watt.
Beeldschermeschakelaar	Hiermee wordt het beeldscherm uitgeschakeld wanneer het wordt neergeklapt en vergrendeld.
Schuiftoetsen	Vier schuiftoetsen onder de trackball.

Onderdelen



Afbeelding 1-2: Onderdelen van de TFT5600 RKM

Verwijzings-nummer	Onderdeel	Functie
1	Ontgrendeling van het beeldscherm	Door deze omhoog te draaien, ontgrendelt u het scherm.
2	Beeldschermeschakelaar	Hiermee wordt het beeldscherm uitgeschakeld als het wordt gesloten terwijl de computer nog aan staat.
3	Schuifknop-omhoog voor Scherminstellingen	Hiermee schuift u omhoog in Scherminstellingen en wijzigt u de functie.
4	Schuifknop-omlaag voor Scherminstellingen	Hiermee schuift u omlaag in Scherminstellingen en wijzigt u de functie.
5	Knop voor activeren van Scherminstellingen	<ul style="list-style-type: none"> Hiermee opent u Scherminstellingen. Hiermee selecteert u. Hiermee sluit u menu's en sluit u Scherminstellingen af.

Zie volgende pagina

vervolg

Verwijzings-nummer	Onderdeel	Functie
6	Programmeerbare wizardtoets	Hiermee start u de programmeerstand, waarin u de negen hotkeys kunt programmeren of de standaardinstellingen voor de hotkeys kunt herstellen.
7	Negen hotkeys	Hiermee hebt u snel toegang tot de negen apparaten die u het meest gebruikt.
8	Hotkey-label (aangebracht door de gebruiker)	Hierop kunt u de functie van geprogrammeerde hotkeys aangeven.
9	Num Lock-lampje	
10	Caps Lock-lampje	
11	Scroll Lock-lampje	
12	Trackball	
13	Rechterselectieknop	
14	Linkerselectieknop	
15	Schuifknop-omhoog en -omlaag	
16	Schuifknop-links en -rechts	

TFT5600 RKM installeren

In dit hoofdstuk wordt besproken hoe u de TFT5600 RKM installeert en instelt.

Inhoud pakket

Hieronder staan de artikelen en aantallen die u nodig heeft voor de montage:

- M-6 kooimoeren (2)
- M-6 schroeven (8)
- 6-32 schroeven (12)
- bevestigingsrails met schuifrails (2)
- kabelarm (1)
- steun (1)
- TFT5600 RKM (1)
- vergrendelingsplaat (2)
- hotkey-label voor toetsenbord (2)
- racksjabloon (1)

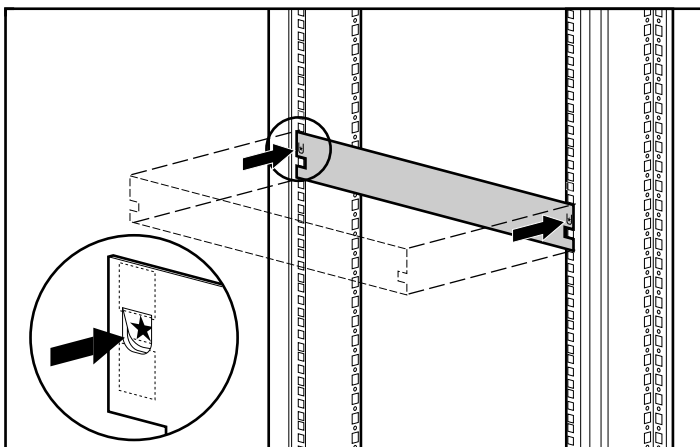
Deze set bevat mogelijk extra materialen om het u gemakkelijker te maken.

Installatie-instructies

1. Bepaal de beste plaats voor de TFT5600 RKM in het rack, doorgaans 20U.

Gebruik de sjabloon om de bevestigingspunten voor de bevestigingsbeugels en achterste kooimoeren te markeren aan de voor- en achterkant van het rackframe. Meet vanaf de bovenkant van het onderdeel.

OPMERKING: Wanneer u de sjabloon aan de achterkant van het rack gebruikt, markeert u de bovenkant van de sjabloon op het rack om het volgende onderdeel beter op de juiste plaats te kunnen zetten.

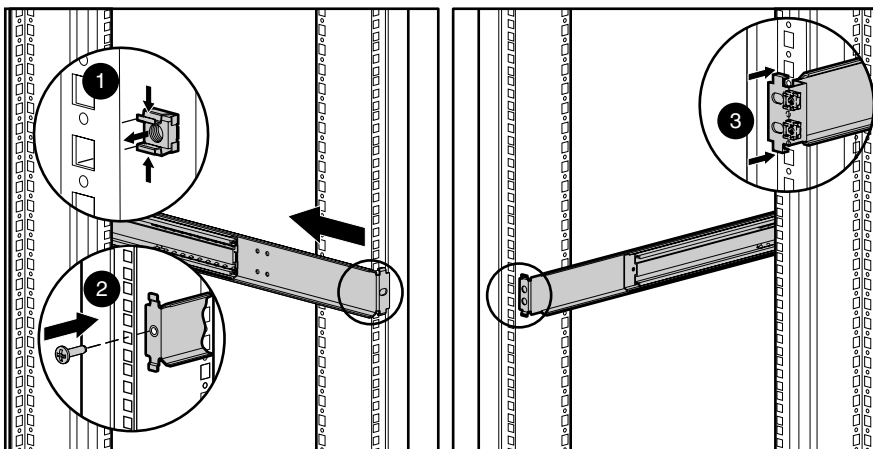


Afbeelding 2-1: Meten met de 1U-sjabloon

2. Installeer de bevestigingsrails met schuifrails.
 - a. Plaats één kooimoer (1) in de opening die u met de sjabloon heeft gemarkeerd op de achterkant van het rack.
 - b. Haak de lipjes van de bevestigingsrail in de overeenkomstige openingen in de achterkant van het rack en breng één schroef aan (2).

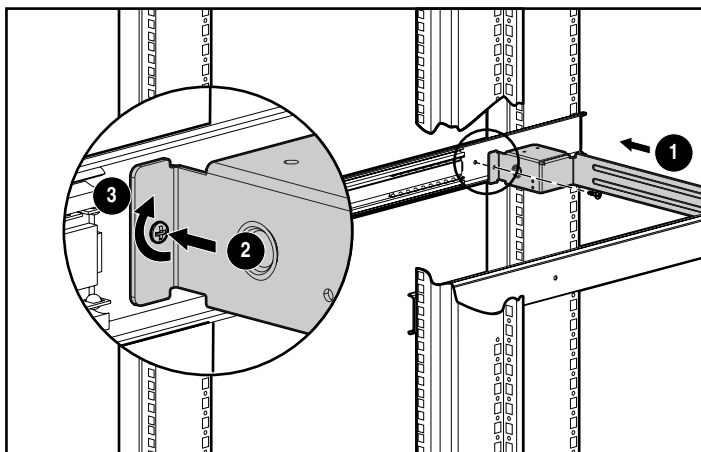
BELANGRIJK: Zorg ervoor dat u de schroefgaten aan de voorkant goed uitlijnt wanneer u de bevestigingsrail aan de achterkant van het rack vastmaakt.

- c. Plaats twee M-6 schroeven in de openingen aan de voorkant van het rack en draai deze vast (3).
 - d. Herhaal stap 2a tot en met 2c om de andere bevestigingsrail te monteren.



Afbeelding 2-2: Bevestigingsrails installeren aan de achterkant en voorkant van het rack

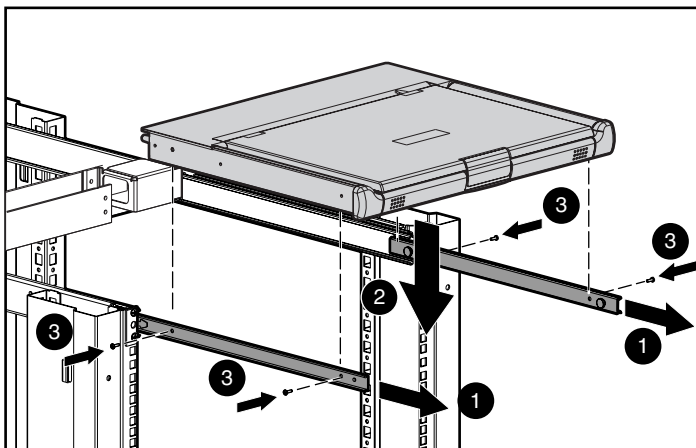
3. Bevestig de steun aan beide bevestigingsrails. Zorg dat de kabelopening naar de rechterkant van het rack is gericht.
 - a. Buig de rail enigszins naar buiten zodat u de steun kunt plaatsen. Zorg dat de schroefgaten van de steun zich precies tegenover de schroefgaten van de rails bevinden (1).
 - b. Plaats aan elke kant één 6-32 schroef (2).
 - c. Draai de schroeven vast (3).



Afbeelding 2-3: De steun aan de bevestigingsbeugel bevestigen

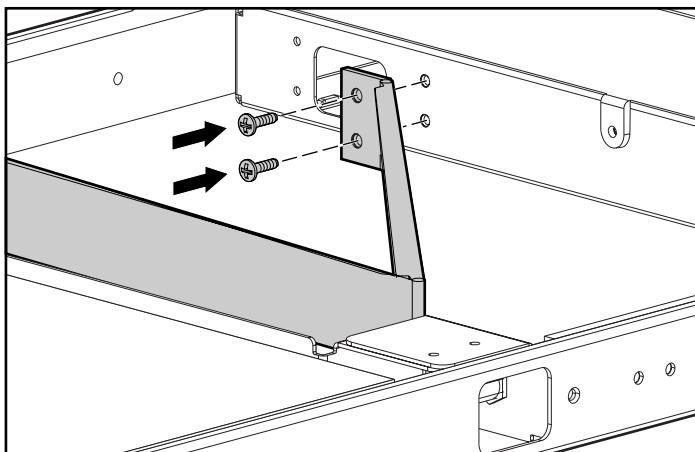
OPMERKING: Zorg dat de kabelopening zich rechts bevindt voor een goede kabelgeleiding.

4. Installeer de lademodule.
 - a. Trek de schuifrails volledig naar buiten tot ze vastklikken (1).
 - b. Plaats de lademodule op de rails en zorg dat de schroefgaten van de lade zich precies tegenover de lipjes van de rails bevinden (2).
 - c. Zet de module vast met twee 6-32 schroeven aan elke kant (3).



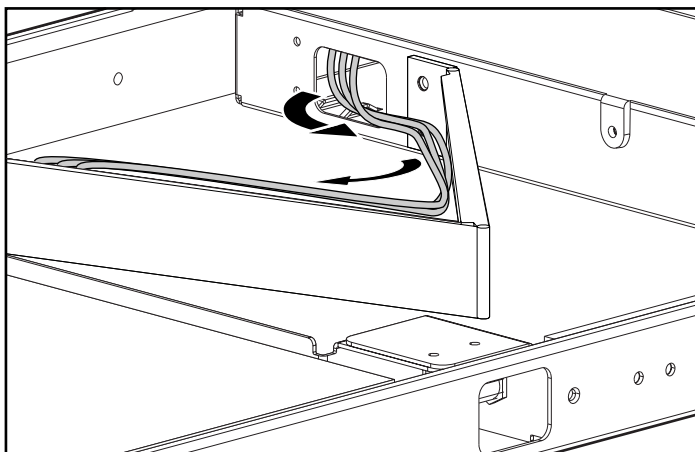
Afbeelding 2-4: De lademodule installeren

5. Gebruik twee 6-32 schroeven om de kabelarm aan de achterkant van de lade te bevestigen.



Afbeelding 2-5: Kabelarm bevestigen

6. Plaats de toetsenbord-, voedings- en videokabels voorzichtig in de kabelarm. Haal de kabels vervolgens door de opening van de bevestigingsrail.



Afbeelding 2-6: Kabels leiden

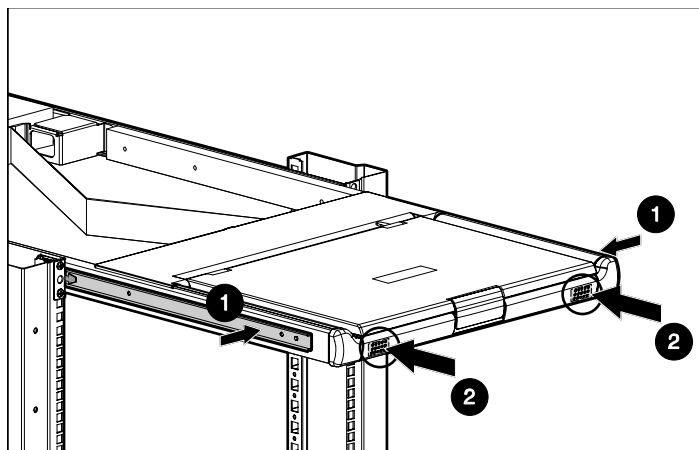
7. Plaats de lade weer in het rack.

- a. Verschuif de vergrendelingsstang (1) om de module te ontgrendelen.

BELANGRIJK: Als de TFT5600 RKM tijdens de installatie niet goed wordt uitgelijnd met andere apparaten in het rack, kan contact met deze apparaten leiden tot cosmetische beschadiging van de bovenkant van de eenheid. Laat het beschermfolie tijdens het verstellen op de eenheid zitten.

- b. Schuif de lade (2) voorzichtig in het rack.

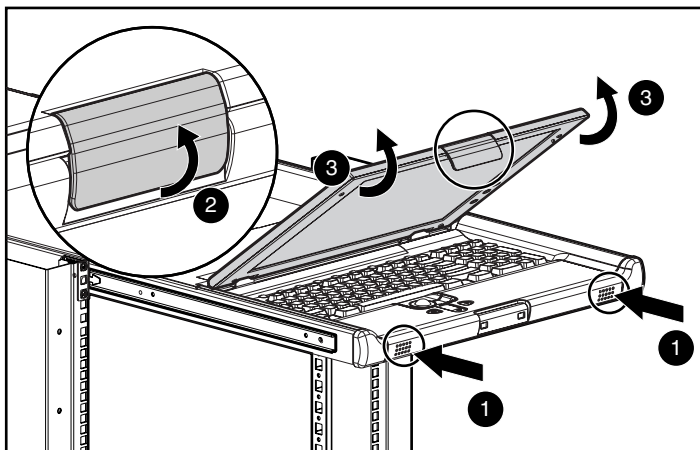
BELANGRIJK: Als de TFT5600 RKM in aanraking komt met het apparaat dat zich erboven of eronder in het rack bevindt, draait u de M-6 schroeven in de bevestigingsrails los en brengt u de nodige aanpassingen aan (zie afbeelding 2-2).



Afbeelding 2-7: Lade weer in rack plaatsen

Toegang tot TFT5600 RKM lade

1. Duw de lade voorzichtig naar de achterkant van het rack (1) om deze te ontgrendelen en trek de lade vervolgens volledig naar buiten tot de schuifrails vastklikken.
2. Til de schermontgrendeling (2) op en kantel het beeldscherm omhoog (3).



Afbeelding 2-8: Toegang tot de TFT5600 RKM

TFT5600 RKM verwijderen

U verwijdert de TFT5600 RKM door de procedure uit het gedeelte ‘Installatie-instructies’ in omgekeerde volgorde uit te voeren.

Kabelvergrendelingsmechanisme

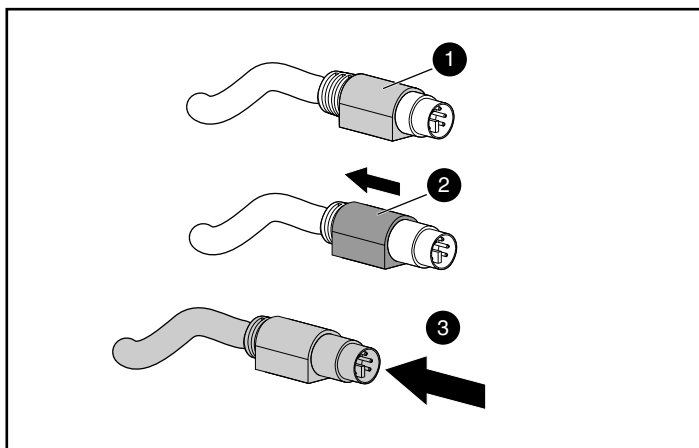
De kabels van de TFT5600 RKM zijn voorzien van een vergrendelingsmechanisme voor een veilige kabelverbinding. Zorg dat u deze kabels op de juiste manier loskoppelt.



VOORZICHTIG: Als u niet de juiste loskoppelingsprocedures in acht neemt, kunt u de kabel of het apparaat beschadigen.

U koppelt de toetsenbordkabel als volgt op de juiste manier los:

1. Neem de behuizing vast.
2. Schuif deze naar achteren om het vergrendelingsmechanisme te ontgrendelen.
3. Verwijder de kabel.



Afbeelding 2-9: De toetsenbordkabel loskoppelen

Als u de kabel wilt terugplaatsen, steekt u deze gewoon in de overeenkomstige connector. De kabel wordt automatisch vastgezet door het vergrendelingsmechanisme.

Als u het toetsenbord op een schakeleenheid aansluit, sluit u de kabels in de onderstaande volgorde aan op de schakeleenheid:

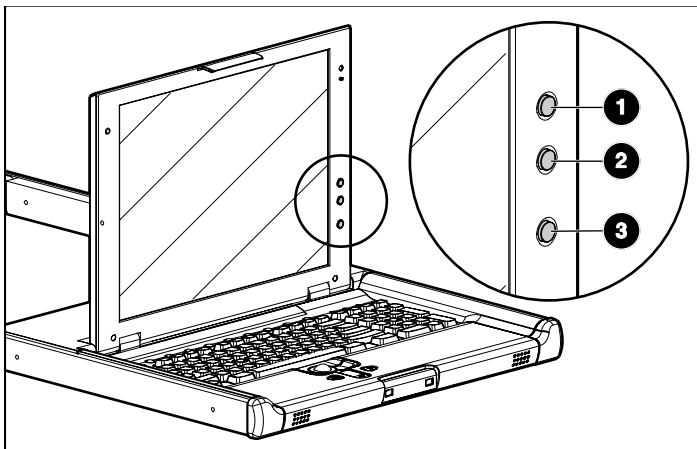
1. muis
2. video
3. toetsenbord

BELANGRIJK: Deze volgorde voor het aansluiten van kabels is vooral belangrijk als u later andere apparaten op het systeem aansluit. U kunt een muis en/of toetsenbord op de schakeleenheid aansluiten terwijl het systeem actief is. Wanneer u het nieuwe apparaat aansluit, wordt dit door de schakeleenheid herkend en geconfigureerd volgens de instellingen van de computer die op dat moment is geselecteerd. Hierdoor kunt u defecte apparaten vervangen zonder dat u het systeem opnieuw hoeft op te starten.

Bediening van de TFT5600 RKM

Scherminstellingen

U gebruikt de schermknoppen om de opties van de TFT5600 RKM scherminstellingen te selecteren.



Afbeelding 3-1: Knoppen van Scherminstellingen

Verwijzings- nummer	Onderdeel	Functie
1	Schuifknop- omhoog voor Scherminstellingen	Hiermee schuift u omhoog in Scherminstellingen en wijzig t u de functie.
2	Schuifknop- omlaag voor Scherminstellingen	Hiermee schuift u omlaag in Scherminstellingen en wijzig t u de functie.
3	Knop voor activeren van Scherminstellingen	<ul style="list-style-type: none">• Hiermee opent u Scherminstellingen.• Hiermee selecteert u.• Hiermee sluit u menu's en sluit u Scherminstellingen af.

Hoofdmenu van Scherminstellingen

U opent het hoofdmenu van Scherminstellingen als volgt:

1. Druk op de knop voor het activeren van Scherminstellingen (3) op het voorpaneel. Het hoofdmenu verschijnt op het scherm.
2. Ga naar de gewenste menuoptie met de schuifknop-omlaag (-) (2) of de schuifknop-omhoog (+) (1).
3. Druk nogmaals op de knop voor het activeren van Scherminstellingen (3) om de menuoptie te selecteren. Er verschijnt dan een tweede menu met opties.

Standinstelling: Geeft aan dat deze instelling per stand wordt ingesteld. Instellingen die u hier opgeeft, worden opgeslagen in het EEPROM (Electrical Erasable Programmable Read Only Memory) en opgehaald telkens wanneer u de overeenkomstige stand activeert. U kunt deze instellingen wijzigen door de functie nogmaals uit te voeren of de fabrieksinstellingen te herstellen terwijl u zich in de stand bevindt waarvoor u de instellingen wilt herstellen.

Globale instelling: Geeft aan dat dit een globale instelling is, die voor alle standen geldt. Instellingen die u hier opgeeft, worden opgeslagen in het EEPROM en opgehaald telkens wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. U kunt deze instellingen wijzigen door de functie nogmaals uit te voeren of de fabrieksinstellingen te herstellen.

OPMERKING: De termen 'standinstellingen' en 'globale instellingen' worden in de volgende gedeelten gebruikt.

Standaardmenu van Scherminstellingen

Via het standaardmenu van Scherminstellingen heeft u toegang tot de volgende functies:

- Auto Setup (Automatische instellingen)
- Brightness (Helderheid)
- Contrast
- Image Adjust (Beeld aanpassen)
- Languages (Talen)
- OSD Settings (Voorkeuren Scherminstellingen)
- Settings Restored on a Global Basis (Instellingen globaal herstellen)
- Settings Restores on a Mode Basis (Instellingen per stand herstellen)
- Information (Informatie)
- Exit (Afsluiten)

Auto Setup (Automatische instellingen)

Hiermee worden vier functies automatisch uitgevoerd:

Auto Level (Automatische niveauregeling)

Het zwartingsniveau van het scherm wordt automatisch aangepast. Auto Level is een globale instelling.

Auto Position (Automatische positieregeling)

De positie van het scherm wordt automatisch aangepast. Auto Position is een standinstelling.

Auto Phase (Automatische faseregeling)

De fase wordt automatisch aangepast. Auto Phase is een globale instelling.

Auto Clock (Automatische frequentieregeling)

De uitgangsfrequentie per lijn wordt automatisch aangepast aan de ingangsfrequentie. Auto Clock is een globale instelling.

Brightness (Helderheid)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de helderheid van de achtergrondverlichting kunt wijzigen.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

Brightness is een standinstelling.

Contrast

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u het contrast van het scherm kunt wijzigen. Contrastwijzigingen zijn duidelijker zichtbaar wanneer u een witte achtergrond gebruikt. Als de kleurwaarden zich buiten het bereik bevinden, wordt het contrast automatisch aangepast.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

Contrast is een standinstelling.

Image Adjust (Beeld aanpassen)

Deze optie bevat een submenu:

- Horizontal Position (Horizontale positie)
 - Vertical Position (Verticale positie)
 - Image Enhancement (Beeld verbeteren)
 - Color (Kleur)
 - Exit (Afsluiten)
- **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst Image Adjust;
 - **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert u de volgende optie in de menulijst Image Adjust;
 - **Select** (Selecteren): hiermee activeert u de gemarkeerde optie van Image Adjust.

Horizontal Position (Horizontale positie)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de horizontale positie van het scherm kunt wijzigen.

Het middelpunt van de balk is de fabrieksinstelling voor de horizontale positie. Wanneer u bij de minimumwaarde (MIN) een hogere positie (+) instelt, is de reactie van het scherm mogelijk niet identiek bij XGA- en SXGA-schermen vanwege de fysieke beperkingen bij de minimumwaarde van Scherminstellingen.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

Horizontal Position is een standinstelling.

Vertical Position (Verticale positie)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de verticale positie van het scherm kunt wijzigen.

Het middelpunt van de balk is de fabrieksinstelling voor de verticale positie.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

Vertical Position is een standinstelling.

Image Enhancement (Beeld verbeteren)

Deze optie biedt drie mogelijkheden:

- Context Sensitive (Contextafhankelijk)
- Text (sharp) (Tekst - scherp)
- Video (smooth) (Video - egaal)
 - **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert en activeert u de vorige optie in de menulijst Image Enhancement en activeert u deze;
 - **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert en activeert u de volgende optie in de menulijst Image Enhancement;
 - **Select** (Selecteren): hiermee sluit u de menulijst Image Enhancement af en stelt u de laatst geselecteerde optie in als nieuwe standaardinstelling.

Context Sensitive (Contextafhankelijk)

Als u deze optie selecteert, wordt de IQ Scaling Engine automatisch aangepast per pixel, waardoor tekst scherper wordt en grafische beelden vloeiender worden.

Text (Tekst)

Als u deze optie selecteert, gebruikt de IQ Scaling Engine een filter met hoge scherpstellingswaarden, waardoor tekst scherper wordt weergegeven.

Video

Als u deze optie selecteert, gebruikt de IQ Scaling Engine een filter met lage scherpstellingswaarden, waardoor grafische beelden scherper worden weergegeven.

Color (Kleur)

Deze optie bevat een submenu:

- Color Temp (Kleurtemperatuur)
- RGB Adjust (RGB aanpassen)
- Black Level Adjust (Zwartingsniveau aanpassen)
- Advanced (Geavanceerd)
- Exit (Afsluiten)
 - **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst Color;
 - **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert u de volgende optie in de menulijst Color;
 - **Select** (Selecteren): hiermee activeert u de gemarkeerde optie van Color.

Color Temp (Kleurtemperatuur)

Deze optie bevat een submenu:

OPMERKING: De opties Cool, Neutral en Warm voor Color Temp zijn standinstellingen.

- Cool (Koud)

Als u deze optie selecteert, wordt voor alle driekleurenkanalen een gammatabel voor koude temperaturen geladen.

- Neutral (Neutraal)

Als u deze optie selecteert, wordt voor alle driekleurenkanalen een gammatabel voor neutrale temperaturen geladen.

- Warm

Als u deze optie selecteert, wordt voor alle driekleurenkanalen een gammatabel voor warme temperaturen geladen.

- Exit (Afsluiten)

- **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert en activeert u de vorige optie in de menulijst Color Temp;
- **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert en activeert u de volgende optie in de menulijst Color Temp;
- **Select** (Selecteren): hiermee sluit u de menulijst Color Temp af en stelt u de laatst geselecteerde optie in als nieuwe standaardinstelling.

RGB Adjust (RGB aanpassen)

Deze optie bevat een submenu:

OPMERKING: De opties Red, Green en Blue voor RGB Adjust zijn standinstellingen.

- Red (Rood)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de rode kleur van het scherm kunt wijzigen.

 - Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
 - Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
 - Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.
- Green (Groen)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de groene kleur van het scherm kunt wijzigen.

 - Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
 - Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
 - Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.
- Blue (Blauw)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de blauwe kleur van het scherm kunt wijzigen.

 - Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
 - Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
 - Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.
- Exit (Afsluiten)
 - **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst RGB Adjust;
 - **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert u de volgende optie in de menulijst RGB Adjust;
 - **Select** (Selecteren): hiermee activeert u de gemarkeerde optie van RGB Adjust.

Black Level Adjust (Zwartingsniveau aanpassen)

Deze optie bevat een submenu:

OPMERKING: De opties Red, Green en Blue voor Black Level Adjust zijn standinstellingen.

- Red (Rood)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u het zwartingsniveau voor rood kunt wijzigen.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- Green (Groen)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u het zwartingsniveau voor groen kunt wijzigen.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- Blue (Blauw)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u het zwartingsniveau voor blauw kunt wijzigen.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

- Exit (Afsluiten)

- **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst Black Adjust;
- **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert u de volgende optie in de menulijst Black Adjust;
- **Select** (Selecteren): hiermee activeert u de gemarkeerde optie van Black Adjust.

Advanced (Geavanceerd)

Deze optie bevat een submenu:

- Phase Adjust (Fase aanpassen)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de fase van het analoge signaal kunt wijzigen.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

Phase Adjust is een standinstelling.

- Clock Adjust (Frequentie aanpassen)

Hiermee geeft u in de statusbalk een schuifbalk weer waarmee u de horizontale frequentie kunt wijzigen.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

Clock Adjust is een standinstelling.

- Exit (Afsluiten)

- **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst Advanced;
- **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert u de volgende optie in de menulijst Advanced;
- **Select** (Selecteren): hiermee activeert u de gemarkeerde optie van Advanced.

Languages (Talen)

Deze optie bevat een submenu:

- English (Engels)
- Dutch (Nederlands)
- French (Frans)
- German (Duits)
- Italian (Italiaans)
- Japanese (Japans)
- Portuguese (Portugees)
- Simple Chinese (Chinees - eenvoudig)
- Spanish (Spaans)
- Swedish (Zweeds)
- **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst Language;
- **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert u de volgende optie in de menulijst Language;
- **Select** (Selecteren): hiermee sluit u de menulijst Language af en activeert u de geselecteerde taal.

OSD Settings (Voorkeuren Scherminstellingen)

Deze optie bevat een submenu:

- OSD Position (Positie Scherminstellingen)
- OSD Size (Grootte Scherminstellingen)

- OSD Timeout (Time-outperiode Scherminstellingen)
- Exit (Afsluiten)
 - **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst OSD Settings;
 - **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert u de volgende optie in de menulijst OSD Settings;
 - **Select** (Selecteren): hiermee activeert u de gemarkeerde optie van OSD Settings.

OSD Position (Positie Scherminstellingen)

Deze optie bevat een submenu:

- Horizontal Position (Horizontale positie)
- Vertical Position (Verticale positie)
- Exit (Afsluiten)
 - **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert u de vorige optie in de menulijst OSD Position;
 - **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert u de volgende optie in de menulijst OSD Position;
 - **Select** (Selecteren): hiermee activeert u de gemarkeerde optie van OSD Position.

Horizontal Position (Horizontale positie)

Hiermee verplaatst u het venster Scherminstellingen horizontaal op het scherm.

- Met **Omhoog (+)** verplaatst u het venster naar rechts;
- Met **Omlaag (-)** verplaatst u het venster naar links;
- Met **Selecteren** accepteert u de locatie en keert u terug naar het submenu.

De optie Horizontal Position van OSD Position is een standinstelling.

Vertical Position (Verticale positie)

Hiermee verplaatst u het venster Scherminstellingen omhoog en omlaag op het scherm.

- Met **Omhoog (+)** verhoogt u de huidige waarde;
- Met **Omlaag (-)** verlaagt u de huidige waarde;
- Met **Selecteren** accepteert u de locatie en keert u terug naar het submenu.

De optie Vertical Position van OSD Position is een standinstelling.

OSD Size (Grootte Scherminstellingen)

Deze optie bevat een submenu:

- Normal (Normaal)
- Double (Dubbel)
 - **Up (+)** (Omhoog): hiermee markeert en activeert u de vorige optie in de menulijst OSD Size;
 - **Down (-)** (Omlaag): hiermee markeert en activeert u de volgende optie in de menulijst OSD Size;
 - **Select** (Selecteren): hiermee sluit u de menulijst OSD Size af en stelt u de laatst geselecteerde optie in als nieuwe standaardinstelling.

OSD Size is een globale instelling.

Normal (Normaal)

De tekens in het venster Scherminstellingen hebben normale afmetingen.

Double (Dubbel)

De afmetingen van de tekens in het venster Scherminstellingen zijn verdubbeld. Indien nodig wordt de positie van Scherminstellingen aangepast zodat het venster volledig zichtbaar blijft op het scherm.

OSD Timeout (Time-outperiode Scherminstellingen)

Hiermee geeft u rechts van het venster Scherminstellingen een schuifbalk weer waarmee u de time-outperiode voor Scherminstellingen kunt wijzigen. U kunt een periode van 5 tot 55 seconden instellen met stappen van 5 seconden. De standaardinstelling is 10 seconden.

- Met **Omhoog (+)** zorgt u dat Scherminstellingen langer wordt weergegeven wanneer u geen knop indrukt;
- Met **Omlaag (-)** zorgt u dat Scherminstellingen sneller verdwijnt wanneer u geen knop indrukt;
- Met **Selecteren** accepteert u de huidige waarde en verbergt u de schuifbalk.

OSD Timeout is een standinstelling.

Information (Informatie)

In het venster van Scherminstellingen worden de volgende gegevens over de eenheid weergegeven:

- Model Number (Modelnummer)
- Micro Code Version (Versie van de microcode)
- EXIT (Afsluiten)

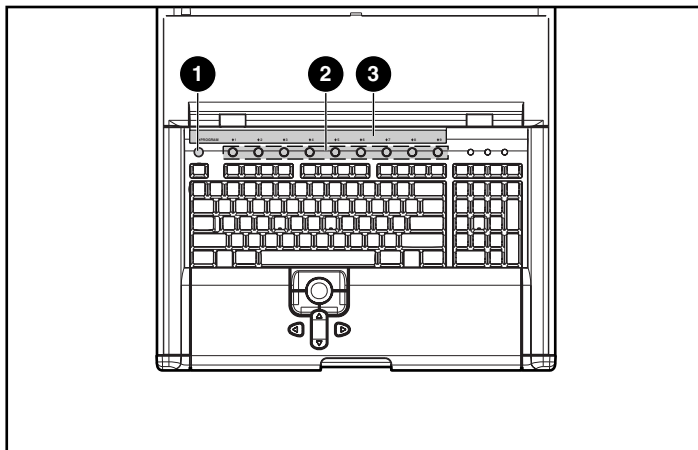
Statusbalk

Op de statusbalk wordt de frequentie weergegeven, bijvoorbeeld:

1024x768 60 Hz

Werken met het toetsenbord

De TFT5600 RKM biedt negen hotkeys plus één programmeerbare toets voor snelle toegang tot de negen rack-apparaten die het meest worden gebruikt.



Afbeelding 3-2: Hotkeys op het toetsenbord

Item	Beschrijving
1	Programmeerwizardtoets
2	Negen hotkeys
3	Toetsenbord-hotkey-label

Met de programmeerwizardtoets (1) kunt u de andere negen hotkeys (2) programmeren. U gebruikt de wizardtoets om de programmeerstand in te schakelen.

OPMERKING: In het pakket worden twee hotkey-labels (3) meegeleverd die u op het toetsenbord kunt plakken en waarop u met potlood kunt schrijven.

Toetsenbord programmeren

De TFT5600 RKM ondersteunt maximaal zeven toetsaanslagen om maximaal negen apparaten aan hotkeys toe te wijzen.

U programmeert een hotkey als volgt:

1. Druk op de programmeerbare wizardtoets.
2. Druk op de toets **Prnt Scrn**.
3. Selecteer het apparaat.

Tabel 3-1: Hotkeys programmeren - voorbeelden

Voorbeelden	
1	Als u de eerste server op externe schakeleenheid 1 wilt selecteren, voert u 1 – 1 in.
2	Als u de achtste server op externe schakeleenheid 1 wilt selecteren, voert u 1 – 8 in.
3	Als u de vierde server op externe schakeleenheid 2 wilt selecteren, voert u 2 – 4 in.
4	Als u de standalone server op poort 8 van de primaire schakeleenheid wilt selecteren, voert u 8 in.

4. Druk op **Enter**.
5. Selecteer de hotkey waaraan u het apparaat wilt toewijzen. Het instellen is voltooid.

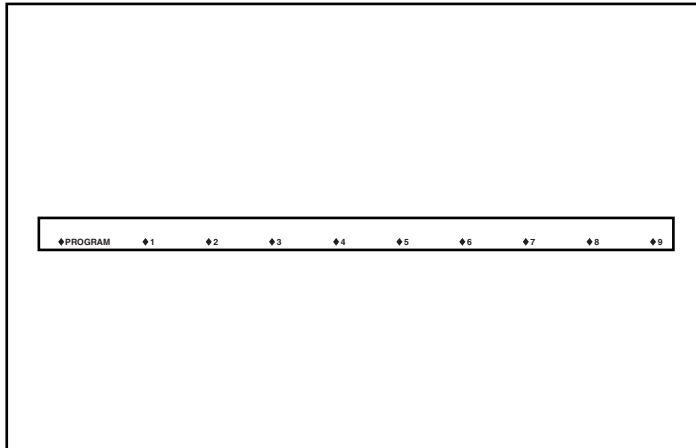
OPMERKING: Als u de vier voorbeelden van tabel 3-1 wilt programmeren, moet u elk voorbeeld apart programmeren. De toewijzing van apparaten is niet permanent. Als u een ander apparaat wilt toewijzen, herhaalt u de vorige procedure.

Hotkey-label voor het toetsenbord

Boven de negen hotkeys van de TFT 5600 RKM is ruimte voor een met potlood beschrijfbaar label.

U brengt het hotkey-label als volgt aan op het toetsenbord:

1. Verwijder de beschermstrip van het label.
2. Plak het label in de uitgespaarde ruimte boven de hotkeys.



Afbeelding 3-3: Hotkey-label voor het toetsenbord

Richtlijnen voor onderhoud en transport

In dit gedeelte worden richtlijnen voor het onderhoud en transport van de TFT5600 RKM besproken.

U beschermt de eenheid als volgt tegen oververhitting en andere soorten schade:

- Gebruik alleen een voedingsbron en aansluitingen die geschikt zijn voor deze eenheid, zoals aangegeven op het voorschriftenlabel en de achterplaat.
- Als u een verlengsnoer of stekkerdoos gebruikt, zorgt u dat het snoer of de stekkerdoos in overeenstemming is met de elektrische specificatie van het product. Zorg ook dat de totale ampèrecapaciteit van alle producten die zijn aangesloten op het verlengsnoer of op de stekkerdoos niet groter is dan 80% van de maximale ampèrecapaciteit van het verlengsnoer of de stekkerdoos.
- Zorg dat u het stopcontact, de stekkerdoos of de contactdoos niet overbelast. De totale belasting van het systeem mag niet hoger zijn dan 80% van de stroomcapaciteit van het totale circuit. Bij gebruik van stekkerdozen mag de belasting niet meer bedragen dan 80% van de stroomcapaciteit van de stekkerdoos.
- Plaats de eenheid in de buurt van een stopcontact dat makkelijk te bereiken is. Schakel de stroom naar het apparaat volledig uit door de stekker uit het stopcontact te verwijderen. Houd daarbij de stekker en niet het netsnoer vast.
- Verwijder de stekker uit het stopcontact voordat u de eenheid gaat schoonmaken. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen.

- De sleuven en openingen in de monitor zijn bedoeld voor ventilatie. U mag deze openingen niet afdekken. Steek nooit een voorwerp in de sleuven of openingen.
- Laat de eenheid niet vallen en plaats deze niet op een instabiel oppervlak.
- Zorg dat er niets op het netsnoer staat of ligt. Trap niet op het netsnoer.
- Plaats de eenheid in een goed geventileerde ruimte en niet in de buurt van fel licht, een warmtebron of vocht. Plaats de monitor niet in de buurt van sterke transformatoren, elektromotoren en andere sterke magnetische velden.
- Probeer zelf geen intern onderhoud aan de monitor uit te voeren. Gebruik alleen de knoppen die in de bedieningsinstructies zijn beschreven. Neem contact op met een geautoriseerde HP Business of Service Partner als de eenheid niet goed werkt, is gevallen of beschadigd is geraakt.

Scherm schoonmaken

U maakt het scherm als volgt schoon:

1. Zet de eenheid uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Veeg het scherm schoon met een zachte, droge doek.

Gebruik een antistatisch schoonmaakmiddel voor beeldschermen als het scherm nog niet helemaal schoon is.



VOORZICHTIG: Maak het scherm en de behuizing van de monitor niet schoon met wasbenzine, verfverdunder, ammonia of andere vluchtige middelen. Deze chemicaliën kunnen de monitor beschadigen. Maak een LCD-scherm nooit met water schoon.

TFT5600 vervoeren

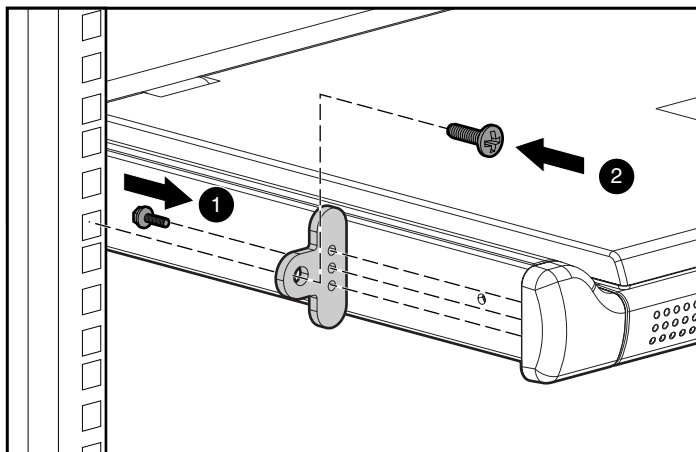
Bewaar de originele verpakking voor het geval u de geïntegreerde monitor en eenheid moet verplaatsen of vervoeren.

TFT5600 RKM in een rack verplaatsen

Wanneer u de TFT5600 met rack en al wilt verplaatsen, is het raadzaam aan beide kanten van de eenheid en het rack de vergrendelingsplaten te installeren die in het pakket worden meegeleverd.

U installeert de vergrendelingsplaten als volgt:

1. Trek de schuifrails volledig naar buiten totdat ze vastklikken.
2. Plaats de vergrendelingsplaat achter de hoek van het plastic ladefront, met de bovenste en onderste opening tegenover de pennen.
3. Steek een 6-32 schroef (1) in de middelste opening van de vergrendelingsplaat en zet de plaat hiermee vast aan de eenheid.
4. Steek aan de andere kant een M-6 schroef (2) in de vergrendelingsplaat en zet de eenheid hiermee vast aan het rack.
5. Herhaal de stappen 2 tot en met 4 om de andere vergrendelingsplaat te installeren.



Afbeelding 4-1: Vergrendelingsplaten installeren

Internationale kennisgevingen

Voorgeschreven identificatienummers

Ten behoeve van voorgeschreven certificatie en identificatie heeft de TFT5600 RKM (toetsenbord en monitor voor montage in racks) een uniek HP productnummer. Het HP productnummer voor dit product is E01007. Het productnummer van de TFT5600 RKM staat vermeld op het productlabel, samen met de vereiste keurmerken en verdere informatie. Vermeld altijd dit productnummer wanneer u om informatie over certificatie van dit product vraagt. Het productnummer is niet hetzelfde als de merknaam of het modelnummer van de TFT5600 RKM.

Federal Communications Commission Notice

Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules and Regulations has established Radio Frequency (RF) emission limits to provide an interference-free radio frequency spectrum. Many electronic devices, including computers, generate RF energy incidental to their intended function and are, therefore, covered by these rules. These rules place computers and related peripheral devices into two classes, A and B, depending upon their intended installation. Class A devices are those that may reasonably be expected to be installed in a business or commercial environment. Class B devices are those that may reasonably be expected to be installed in a residential environment (personal computers). The FCC requires devices in both classes to bear a label indicating the interference potential of the device as well as additional operating instructions for the user.

The rating label on the device shows which class (A or B) the equipment falls into. Class B devices have an FCC ID or logo on the label. Class A devices do not have an FCC ID on the label. Once the class of the device is determined, refer to the following corresponding statement.

Class A Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at personal expense.

Class B Equipment

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Declaration of Conformity for Products Marked with the FCC logo – United States Only

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

For questions regarding your product, contact:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

or call 1-800- 652-6672. For continuous quality improvement, calls may be recorded or monitored.

For questions regarding this FCC declaration, contact:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

or call 281-514-3333.

To identify this product, refer to the Part, Series, or Model number found on the product.

Modifications

The FCC requires the user to be notified that any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by Hewlett-Packard Company may void the user's authority to operate the equipment.

Cables

Connections to this device must be made with shielded cables with metallic RFI/EMI connector hoods in order to maintain compliance with FCC Rules and Regulations.

Canadian Notice (Avis Canadien)

Class A Equipment

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe A respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Class B Equipment

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Europese kennisgeving

Producten met CE-markering voldoen aan de EMC-richtlijn (89/336/EEC) en de Lage netspanningsrichtlijn (73/23/EEC) van de Europese Commissie.

Het voldoen aan deze richtlijnen houdt in dat voldaan is aan de volgende Europese normen (tussen haakjes staan de overeenkomstige internationale normen):

- EN55022 (CISPR 22): Elektromagnetische interferentie
- EN50082-1 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4): Elektromagnetische immuniteit
- EN60950 (IEC950): Productveiligheid

Japanese Notice

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Taiwanese Notice

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

German Ergonomics Notice

HP computers, in combinatie met monitoren uit de HP PE1200 serie, bleken na tests te voldoen aan de vereisten van ZH 1/618 (Duitse veiligheidsvoorschriften voor werkplekken met beeldscherm in de kantoorsector) in de Tekstmodus (720 x 400) met behulp van MS-DOS versie 3.31 (of hoger) en BASICA zoals gepubliceerd door de Hewlett-Packard Company.

Elektrostatische ontlading

Voorzorgsmaatregelen

Om schade aan het systeem te voorkomen, is het nodig bepaalde voorzorgsmaatregelen in acht te nemen wanneer u de eenheid installeert of onderdelen vastpakt. Een ontlading van statische elektriciteit van een vinger of andere geleider kan systeemkaarten of andere statisch gevoelige componenten beschadigen. Dit soort schade kan de levensduur van de apparatuur bekorten.

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen om schade ten gevolge van elektrostatische ontlading te voorkomen:

- Zorg ervoor dat u producten zo weinig mogelijk met de handen aanraakt door ze in een antistatische verpakking te vervoeren en te bewaren.
- Bewaar onderdelen in de antistatische verpakking totdat ze in een omgeving zonder statische elektriciteit komen.
- Leg de onderdelen op een geaard oppervlak voordat u ze uit de verpakking haalt.
- Raak geen pinnen, voedingsdraden of circuits aan.
- Zorg dat u geen elektriciteit geleidt als u een onderdeel aanraakt dat gevoelig is voor statische elektriciteit.

Aarding

Er zijn verschillende methoden waarmee u voor aarding kunt zorgen. Gebruik een of meer van de volgende aardingsmethoden als u onderdelen gaat installeren of hanteren:

- Gebruik een polsbandje dat met een aardedraad is verbonden met een geaard workstation of de behuizing van de computer. Polsbandjes zijn flexibele bandjes met een minimumweerstand van $1 \text{ MOhm} \pm 10$ procent in de aardedraden. Draag voor een juiste aarding de bandjes strak tegen de huid.
- Gebruik hiel-, teen- of schoenbandjes bij staande workstations. Draag de bandjes om beide voeten wanneer u op een geleidende vloer of dissiperende vloermat staat.
- Gebruik geleidend onderhoudsgereedschap.
- Gebruik een draagbare gereedschapskist met een opvouwbare antistatische werkmant.

Als u niet beschikt over deze hulpmiddelen voor juiste aarding, laat u het onderdeel door een geautoriseerde HP Service Partner installeren.

OPMERKING: Neem contact op met een geautoriseerde HP Business of Service Partner voor meer informatie over statische elektriciteit of hulp bij de HP van het product.

Vereisten voor het netsnoer

Het netsnoer voldoet aan de vereisten die gelden in het land waarin de apparatuur wordt aangeschaft. Met de spanningsschakelaar kunt u de juiste netspanning voor uw server selecteren.

Als u de computer in een ander land wilt gebruiken, moet het netsnoer voldoen aan de vereisten die gelden in dat land. Neem contact op met een geautoriseerde HP Business of Service Partner voor meer informatie over de vereisten voor het netsnoer.

Algemene vereisten

De volgende vereisten gelden voor alle landen:

- De lengte van het netsnoer moet minimaal 1,8 meter en maximaal 3,7 meter bedragen.
- Het netsnoer moet zijn goedgekeurd door een daartoe bevoegde keuringsinstantie in het land waar het wordt gebruikt.
- Het netsnoer moet een minimale stroomcapaciteit hebben van 10 A en een nominale netspanningsbelasting van 125 of 250 volt wisselspanning, afhankelijk van de vereisten van het elektriciteitsnet in het betreffende land.
- De stekker van het apparaat moet voldoen aan de mechanische configuratie van een connector van het type EN60320/IEC 320 standaardblad C5, zodat deze overeenkomt met de connector op de computer.

Vereisten per land

Zoek aan de hand van de volgende tabel de juiste keuringsinstantie op.

Tabel C-1: Vereisten voor het netsnoer – Per land

Land	Bevoegde instantie	Zie opmerking nummer
Australië	EANSW	1
België	CEBC	1
Canada	CSA	2
Denemarken	DEMKO	1
Duitsland	VDE	1
Finland	SETI	1
Frankrijk	UTE	1
Italië	IMQ	1
Japan	JIS	3
Noorwegen	NEMKO	1
Oostenrijk	OVE	1
Verenigd Koninkrijk	BSI	1
Verenigde Staten	UL	2

vervolg

Tabel C-1: Vereisten voor het netsnoer – Per land *vervolg*

Land	Bevoegde instantie	Zie opmerking nummer
Zweden	SEMKO	1
Zwitserland	SEV	1

Opmerkingen:

1. Het flexibele snoer moet een driaderig snoer zijn van het type <HAR> HO5VV-F, met een aderdikte van 0,75 mm².
2. De stekker van het apparaat en de stekker voor het stopcontact moeten zijn voorzien van het keurmerk van de verantwoordelijke instantie in het land waar het netsnoer wordt gebruikt.
3. Het flexibele snoer moet een driaderig snoer van het type SVT of een gelijksoortig type zijn, nr. 18 AWG. De stekker voor het stopcontact moet geaard en tweepolig zijn, met een NEMA 5-15P configuratie (15 A, 125 V).
4. De stekker van het apparaat, het flexibele snoer en de stekker voor het stopcontact moeten zijn voorzien van een 'T' en een registratienummer in overeenstemming met de Japanse Dentori-wet. Het flexibele snoer moet een drie-aderig snoer zijn van het type VCT of VCTF met een aderdikte van 0,75 mm². De connector naar het stopcontact moet tweepolig en geaard zijn, met een configuratie conform de Japanse industriestandaard C8303 (7 A, 125 V).

Specificaties

Tabel D-1: HP TFT5600 RKM

Beeldscherm	15 inch	38,1 cm
Type	Flat Panel, active-matrix TFT-LCD-scherm	
Effectief weergavegebied	15 inch diagonaal	38,1 cm
Schermoppervlak	Transparante bescherming met antireflectielaag	
Maximumgewicht (zonder verpakking)	13,75 lb	6,25 kg
Maximumafmetingen		
Hoogte	1,7 inch	4,32 cm
Diepte	15,6 inch	39,6 cm
Breedte	17,00 inch	43,2 cm
Resolutie	1024 x 768 bij verversingsfrequentie van 60 Hz (aanbevolen voor maximale prestaties)	
Maximale grafische resolutie	1024 x 768 bij verversingsfrequentie van 60 Hz	

Zie volgende pagina

Tabel D-1: HP TFT5600 RKM *vervolg*

Dot pitch	0,29 mm
Horizontale frequentie	48,2 kHz
Verticale frequentie	60 Hz
Omgevingstemperatuur (ongeacht de hoogte)	
In bedrijf	10 tot 50°C
Opslagtemperatuur	0 tot 60°C
Relatieve luchtvochtigheid (zonder condensaties)	
In bedrijf	20 tot 90%
Buiten bedrijf	0 tot 90%
Voedingsbron	90 tot 264 VAC, 47 tot 63 Hz
Energieverbruik	50 watt

Index

A

Aardingsmethoden B-2
Afbeeldingen
 lade weer in rack plaatsen 2-7
 meten met de 1U-sjabloon 2-2
 rail uitlijnen en schroeven plaatsen 2-3
 railbescherming plaatsen 2-7
Auto Setup (Automatische instellingen) 3-4
Automatische faseregeling 3-5
Automatische frequentieregeling 3-5
Automatische niveauregeling 3-4
Automatische positieregeling 3-4

B

Beeld aanpassen 3-6
Beeld verbeteren 3-7
Beeldscherm
 ontgrendeling 1-4
 schakelaar 1-4
 schoonmaken 4-2
Bevestigingsrails installeren 2-3

C

CE-markering A-4
Contextafhankelijk 3-7
Contrast 3-5

E

Elektrostatische ontlading
 aardingsmethoden B-2
 voorkomen B-1
Europese kennisgeving A-4

F

Fase aanpassen 3-12

G

Geautoriseerde Business
 of Service Partner xi
Geavanceerd
 fase aanpassen 3-12
 kleurniveau 3-12
Globale instelling
 Scherminstellingen 3-3

H

Helderheid 3-5
Hoofdmenu van Scherminstellingen 3-3
Horizontale positie 3-6

Hotkeys

- functie 1-5
- schakeleenheidproducten 1-2
- toetsenbord met hotkeys en trackball 1-3

HP productnummer A-1

HP website x

I

Inhoud van pakket, TFT5600 RKM 2-1

Installeren

- bevestigingsrails 2-3
- kooimoeren 2-3
- lademodule 2-5
- TFT5600 RKM 2-1
- vergrendelingsplaten 4-3

Instellen, TFT5600 RKM 2-1

K

Kabelarm

- bevestigen 2-6
- kabels langs arm leiden 2-6

Kabelvergrendelingsmechanisme

- kenmerken 2-9
- loskoppelen 2-9

Kleur, verticaal, positie 3-8

Kleurtemperatuur, verticaal, positie 3-9

Knoppen

- links en rechts schuiven 1-5
- omhoog en omlaag schuiven 1-5
- selectie links 1-5
- selectie rechts 1-5

L

Lampje

- Caps Lock 1-5
- Num Lock 1-5
- Scroll Lock 1-5

M

Menuoptie selecteren 3-3

Muis, aansluiten op een schakeleenheid 2-10

N

Netsnoer

- vereisten C-1

netvoeding 1-3

O

Onderdelen

- beeldschermchakelaar 1-4
- Caps Lock-lampje 1-5
- knop voor activeren
 - Scherminstellingen 1-4
- linkerselectieknop 1-5
- negen hotkeys 1-5
- Num Lock-lampje 1-5
- ontgrendeling van beeldscherm 1-4
- programmeerbare wizardtoets 1-5
- rechterselectieknop 1-5
- schuifknop-links en -rechts 1-5
- schuifknop-omhoog en -omlaag 1-5
- schuifknop-omhoog voor
 - Scherminstellingen 1-4
- schuifknop-omlaag voor
 - Scherminstellingen 1-4
- Scroll Lock-lampje 1-5
- TFT5600 RKM 1-4
- trackball 1-5

Onderhoud 4-1

- richtlijnen voor transport 4-1
- scherm schoonmaken 4-2

Opmerkingen

- bevestigingsrails verstellen 2-7
- cosmetische beschadiging 2-7
- standinstellingen en globale instellingen 3-3

P

Plug and play 1-3
 Productbeschrijving
 TFT (Thin Film Transistor) LCD
 (Liquid Crystal Display) 1-2
 Productnummer A-1
 Programmeerbare wizardtoets 1-5

R

Resolutie 1-2
 RGB aanpassen 3-10
 Richtlijnen voor onderhoud en transport 4-1

S

Schakeleenheidproducten, hotkeys 1-2
 Scherminstellingen
 Auto Clock 3-5
 Auto Level 3-4
 Auto Phase 3-5
 Auto Position 3-4
 Auto Setup (Automatische
 instellingen) 3-4
 bedienen 3-1
 Brightness 3-5
 Contrast 3-5
 globale instelling 3-3
 grootte 3-15
 hoofdmenu 3-3
 Horizontal Position
 (Horizontale positie) 3-6
 Image Adjust (Beeld aanpassen) 3-6
 informatie 3-16
 knop voor activeren 1-4, 3-2
 openen 3-3
 positie 3-14
 schuifknop-omhoog 1-4, 3-2
 schuifknop-omlaag 1-4, 3-2
 standaardmenu 3-4
 standinstelling 3-3
 statusbalk 3-16

Scherminstellingen *vervolg*
 time-outperiode 3-16
 Vertical Position (Verticale positie) 3-7
 voorkeuren 3-13
 Schuiftoetsen 1-3
 Standaardmenu van Scherminstellingen 3-4
 Standinstelling
 Auto Phase 3-5
 Auto Position 3-4
 Brightness 3-5
 Contrast 3-5
 Horizontal Position 3-6
 Scherminstellingen 3-3
 Vertical Position 3-7
 Symbolen in tekst ix

T

Talen 1-3
 Technische ondersteuning x
 Tekst 3-8
 Telefoonnummers x, xi
 TFT (Thin Film Transistor) LCD
 (Liquid Crystal Display)
 productbeschrijving 1-2
 TFT5600 RKM
 afmetingen D-1
 dot pitch D-2
 gewicht D-1
 horizontale frequentie D-2
 inhoud van pakket 2-1
 onderdelen 1-4
 onderhoud 4-1
 productbeschrijving 1-1
 relatieve luchtvochtigheid D-2
 resolutie D-1
 temperatuur
 in bedrijf D-2
 opslag D-2
 toegang tot lade 2-8
 verplaatsen 4-3
 verticale frequentie D-2

TFT5600 RKM *vervolg*

vervoeren 4-2

verwijderen 2-8

weergavegebied D-1

Toetsenbord

aansluiten op schakeleenheid 2-10

Caps Lock-lampje 1-5

linkerselectieknop 1-5

negen hotkeys 1-5

Num Lock-lampje 1-5

programmeerbare wizardtoets 1-5

programmeren 3-18

rechterselectieknop 1-5

schuifknop-links en -rechts 1-5

schuifknop-omhoog en -omlaag 1-5

Scroll Lock-lampje 1-5

trackball 1-5

Trackball 1-5

V

Vergrendelingsstang gebruiken 2-7

Verticale positie 3-7

VGA-connector 1-3

Video

aansluiten op schakeleenheid 2-10

Voorgeschreven identificatienummers A-1

W

Websites, HP x

Z

Zwartingsniveau aanpassen 3-11